ZTF-1200/JC-L 型
智能通风扇系统

用户手册

版本号：V1.0

深圳市日海通讯技术股份有限公司
SUNSEA TELECOMMUNICATIONS CO.,LTD.

ZTF-1200/JC-L 智能通风扇系统

用户手册

产品版本 V1.0

* * * *

深圳日海通讯技术有限公司

地址：深圳市宝安区观澜镇环观南路高新技术产业园区

邮编：518110

技术支持网站：http://www.sunseagroup.com

客户支持中心热线：0755-26030888

传真：+86 755 2752 1853

* * * *

目　　录

1 概述

【用途】 本系统用于与空调器协同工作，或者作为空调器的应急备份，解决基站站的散热问题。

【结构】本系统的结构可适用于不同壁厚的板式机房。

【配置】 本系统以“1 个中央控制单元＋1 个空调控制器＋1 个进风单元＋1 个出风单元＋1 组连接电缆”为基本配置，按照机房内部热负荷的大小，通过传热学换算，确定换风量，计算所需的进风单元和出风单元数量。

【型号】 ZTF 表示智能通风系统，1200 是代表风量为 1200M^3/h，J 表示进风系统，C 表示出风系统，L 表示风机为离心式风机。

2 通风系统主要技术参数

工作电压: 36~60伏，直流

平均功耗: 280W

风扇流量: 1200米^3/小时 (有效风量)

控制接口: 端子台

可控空调 0~2台

温度范围: -20°C~+60°C (工作) 、-30°C~+70°C (储存)

外观颜色: 乳白色

使用寿命: 使用寿命>10年

（MTBF）: 平均故障间隔时间<20000小时

（MTTR）: 平均故障修复时间<3小时

3 通风系统的工作原理

3.1根据要求,系统可对机房的控制温度、湿度进行设置。

3.2当机房内的湿度大于设置值时,系统控制空调启动,湿度值降至小于设置值时,空调关闭。

3.3当机房内的温度高于设置值时,系统会对机房外的温度、湿度进行检测对比,如果机房外的温度低于机房内的温度,且机房外的湿度小于设置值,则系统控制进行通风;

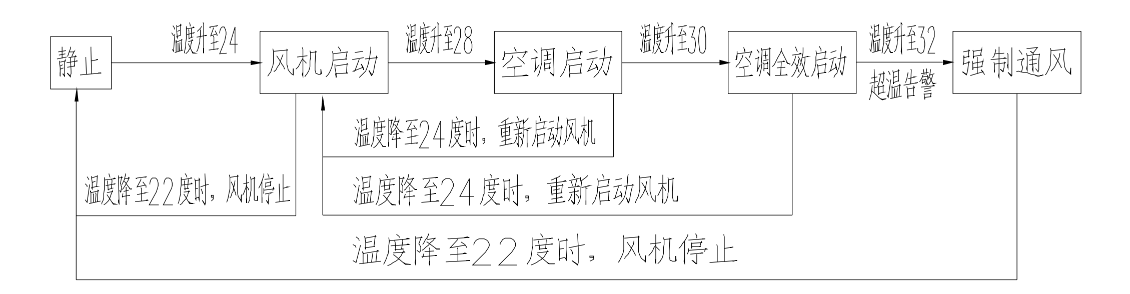
3.4当机房外的温度高于机房内的温度,则系统控制启动空调。

3.5当机房内的温度降至低于设置值时,风机或空调关闭。

3.6本系统CCU箱内可装干节点板,配装烟感、水浸、滤网堵塞等传感器,实现对机房设备安全的保护。

3.7系统CCU控制箱主板上存储器可记录30天系统运行数据,备有RS232/RS485接口,可转换为干节点输出。

4 系统温度设置



5 安装维护和清洗

4.1 安装位置:出风机组应当安装在方舱内较低的位置上，进风机组应布置在出风机组相对方向的较高位置，可有效的防止灰尘的进入和滤网的堵塞。

4.2清洗滤网:滤网可以用水洗。如果发现滤网很脏(此时风量较小)，维护人员应该拆下滤网框以便水洗并装回原处。这项工作视环境不同或许每两个月必需进行一次。滤网的拆卸非常简单,只需将风机组上方的插销拨出,取出网。

4.3更换滤网:当发现滤网已经无法再通过清洗使用时，请更换滤网。

滤网可以从原始供应商或其他合格的制造商处购得，滤网为10mm厚的40PPI的聚氨酯泡沫网。

6 配套清单

序号	名　　称	单位	规 格	数 量	备　注
1	进风单元	套	300墙	1	
2	出风单元	套	300墙	1	
3	CCU控制箱	个	13.0板	1	
4	SSR控制箱	个	控制两台空调	1	
5	温湿度传感器	个		2	
6	线缆	批		1	
7	防尘网	块	40PPI	1	配用
8	保险管	个	5A60V	2	配用

7 简易操作指南

1、系统设置

按住 MENU 键不少于 10 秒钟，出现 SET 图标，即进入设置状态：

1、 **CH** 闪烁，按 ENTER 设置**空调启动温度**(范围：20～35)，按 UP 或 DOWN 赋值，按 ENTER 完成设置；

2、 CH 闪烁，按 UP，**Cd** 闪烁，按 ENTER 设置**室内外温度差**（范围：1～5），按 UP 或 DOWN 赋值，按 ENTER 完成设置；（不作改变则直接按 ENTER 跳过）

3、 Cd 闪烁，按 UP，**HH** 闪烁，按 ENTER 设置**室内湿度**（范围：60～95）， 按 UP 或 DOWN 赋值，按 ENTER 完成设置；（不作改变则直接按 ENTER 跳过）

4、 HH 闪烁，按 UP，**Hd** 闪烁，按 ENTER 设置**室内外湿度差**（范围：1～10）， 按 UP 或 DOWN 赋值，按 ENTER 完成设置；（不作改变则直接按 ENTER 跳过）

5、 Hd 闪烁，按 UP，**P0 闪烁，则立即继续按 UP（ P0 闪烁时，不可按 ENTER 健，P0 为通过自学习方式在工厂预设的低电压警戒值，已保存在设置内，若随意改动将严重影响系统正常运行)！**

6、 **d0** 闪烁，按 ENTER 设置**月份**，按 UP 或 DOWN 赋值，按 ENTER 完成设置；

7、 d0 闪烁，按 UP，**d1** 闪烁，按 ENTER 设置**日期**，按 UP 或 DOWN 赋值，按 ENTER 完成设置；

8、 d1 闪烁，按 UP，**d2** 闪烁，按 ENTER 设置**小时**，按 UP 或 DOWN 赋值，按 ENTER 完成设置；

9、 d2 闪烁，按 UP，**d3** 闪烁，按 ENTER 设置**分钟**，按 UP 或 DOWN 赋值，按 ENTER 完成设置；

10、 d3 闪烁，按 UP，**d4** 闪烁，按 ENTER 设置**秒钟**， 按 UP 或 DOWN 赋值，按 ENTER 完成设置；

11、 d4 闪烁，按 UP，**CC** 闪烁，按 ENTER 设置**极限温度**(范围:20~35)， 按 UP 或 DOWN 赋值，按 ENTER 完成设置 ， 稍后设置显示自动消除，系统进入正常工作状态。

2、LCD 告显示释义

E1 直流低电压告警	E2 烟雾告警	E3 水浸告警	E4 门禁告警
E5 滤网堵塞告警	E6 风机告警	E7 温度极限 告警	
E8 空调制冷故障或冷量不足告警		E9 市电掉电 告警	

注：当告警出现时，按 ENTER 键即可消除报警音；

3、系统测试

按 UP 键不少于 10 秒钟直接进入测试状态:

1、SH 闪烁.按 ENTER 进入通风控制器测试状态，窗扇打开到位后停止;
2、SH 闪烁，按 DOWN，**AC** 闪烁按 ENTER 进入**空调测试状态**，30 秒后 AC 闪烁，空调测试结束;
3、按 DOWN，**FF** 闪烁，按 ENTER 进入**风机组测试状态**，10 秒后 FF 图标闪烁，风机组测试结束，通风控制器关闭;
4、图标停止闪烁，测试程序结束。

4、应急操作

1、应急启动风扇：打开箱盖，在主板的两位拨码开关上 1 拨到"FA OFF"可**强制通风**"，风扇即行强制启动，拨到"FA ON"强制通风结束后。
2、应急启动空调：将"CCU"开关推至"OFF"位置，**空调即行强制启动**。空调强制启动结束后，请将上述开关拨回到"ON"位置。

8 保修事项

深圳市日海通信技术股份有限公司承担自该设备到货签收起整机壹年、风机叁年正常操作使用条件下自身故障的免费维修。

深圳市日海通信技术股份有限公司对产品保修期以后出现的问题将适量收费维修，对保修期内出现的以下问题实行适量收费维修。

1) 供电电源故障、供电质量严重不合供电要求(过压等)而造成的故障;
2) 不按用户使用手册进行操作而造成的故障;
3) 使用环境恶劣而造成的故障;
4) 雷电、火灾、水灾等自然灾害而造成的故障